

# UPS5000-A 系列 (160/200/300/400/500/600/800kVA)

## 产品特性

### 高可靠

- 138-485Vac超宽输入电压范围，40-70Hz超宽输入频率范围，保证恶劣电网环境下的稳定供电
- 分层独立式密闭风道，风扇冗余设计，电路板三防漆加厚防护，保证恶劣环境下的UPS可靠性
- 5kA防雷设计，降低雷击失效率80%-90%
- 辅源、控制单元冗余设计，消除单点故障

### 高效率

- 效率可达96%，降低系统损耗50%
- 单机并机均支持ECO模式，效率可达99%以上

### 高可用性

- 内置并机卡和母线同步控制器，轻松实现多种配置
- 输出功率因数高，对于PF>0.5的容性、感性负载不降额，带载能力强
- 600kVA UPS占地仅1m<sup>2</sup>，节约占地50%以上

### 轻松组网，易于管理

- 标配7英寸LCD触摸显示屏，支持多种语言，实时显示系统运行状态
- 标配SNMP功能，支持RS485、干接点等多种接口，易于组网，管理投资小
- NetEco智能网管系统，轻松实现对UPS的集中监控

### 智能电池管理

- 电池节数30-40节可调，轻松实现电池的精确配置及利旧
- 智能充放电管理及电池休眠功能延长电池寿命50%

## 可选件

- 干接点扩展板
- 电池巡检仪
- 电池接地故障仪
- 电池温度传感器

## 应用场景

- 中大型数据中心
- 控制中心
- 通信网管中心
- 交通指挥调度中心



## 技术参数

型号	UPS5000-A-160K	UPS5000-A-200K	UPS5000-A-300K	UPS5000-A-400K	UPS5000-A-500K	UPS5000-A-600K	UPS5000-A-800K
容量	160kVA/160kW	200kVA/200kW	300kVA/300kW	400kVA/380kW	500kVA/475kW	600kVA/570kW	800kVA/760kW
<b>输入</b>							
主路输入	输入制式	三相五线					
	额定输入电压	380/400/415Vac					
	输入电压范围	138-485Vac					
	额定频率	50/60Hz					
	输入频率范围	40-70Hz					
	输入电流谐波	≤3%					
	输入功率因数	0.99					
旁路输入	输入制式	三相五线					
	额定输入电压	380/400/415Vac					
	输入频率范围	50/60 ± 6Hz					
电池	电池电压	384Vdc (12V电池节数30到40可调, 默认32节)					
<b>输出</b>							
输出制式	三相五线						
电压	380/400/415Vac ± 1%						
频率	同步状态, 跟踪旁路输入(正常模式), 50/60Hz ± 0.25%(电池模式)						
波形失真	THDv < 1%						
输出功率因数	1	0.95					
系统效率	96%						
过载能力	110%负载60min后转旁路; 125%负载10min后转旁路; 150%负载1min后转旁路						
<b>环境</b>							
工作温度	0-40°C						
储存湿度	-40-70°C						
相对湿度	0%-95%(无冷凝)						
工作海拔高度	海拔高度不应超出1000m, 若超出1000m 时按IEC62040-3规定降额使用						
噪音	< 65dB	< 67dB	< 70dB			< 72dB	
<b>其他</b>							
高 × 宽 × 深 (mm)	2000 × 600 × 850			2000 × 1200 × 850			2000 × 2400 × 850
重量	330kg	360kg	550kg	900kg	1000kg	1100kg	1600kg
通讯功能	干接点、RS485、SNMP						

### 免责声明

本文档可能含有预测信息, 包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此, 本文档信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。

### 华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地  
电话: (0755) 28780808  
邮编: 518129

www.huawei.com